



RØDNING VANDVÆRK

A.M.B.A

Bestyrelsens beretning for 2020

Forbrug

Der er i perioden fra 1.1.2020 til 31.12.2020 oppumpet 96.725 m³ råvand. Der er brugt 755 m³ til skylning af filtre. Den udpumpede mængde er målt til 94.840 m³, og der er dermed 1130 m³ i afvigelse mellem vandmålerne - svarende til 1,2 % af den oppumpede mængde. Den udpumpede mængde er steget med 6.492 m³ i forhold til 2019 svarende til 7 %.

Der er i 2020 afregnet i alt 92.027 m³. Det er 2.813 m³ mindre end den udpumpede mængde svarende til 3,0 %. Årsagerne til denne afvigelse er primært vandtab i ledningsnettet, hvilket er acceptabelt. For 2019 var den tilsvarende værdi ca. 3.6 % når der korrigeres for et ledningsbrud og manglende aflæsninger.

Set over 5 år fortsætter den stigende tendens i forbruget i bynet 2 (vestlige). For bynet 1 (østlige) set forbruget ud til at have stabiliseret sig på et niveau svarende til ca. 1/3 af det samlede forbrug. Værdierne for de seneste 5 år er vist nedenfor.

År	Råvand [m ³]	Skyllevand [m ³]	Udpumpning			Balance		Afregning	
			Bynet 1 [m ³]	Bynet 2 [m ³]	Sum [m ³]	[m ³]	[%]	[m ³]	[%]
2016	89.603	668	38.302	49.634	87.936	999	1,1%	86.649	-1,5%
2017	86.357	610	34.223	50.512	84.735	1.012	1,2%	84.931	0,2%
2018	92.932	677	34.860	56.243	91.103	1.152	1,2%	93.295	2,4%
2019	89.704	702	33.723	54.625	88.348	654	0,7%	83.518	-5,5%
2020	96.725	755	34.944	59.896	94.840	1.130	1,2%	92.027	-3,0%

Vandkvalitet

Vandkvaliteten fra vandværk og i ledningsnettet er generelt tilfredsstillende. Vi har i 2020 kun haft 2 meget små overskridelser af grænseværdier og ved en opfølgende prøve har der ikke været overskridelser.

Bestyrelsen har stor opmærksomhed på vandkvalitet og tager løbende stilling til yderligere målinger og evt. fremrykning af analyser pga. af fund af nye pesticider i Miljøstyrelsens prøveboringer.

Bestyrelsen ønsker generelt at skabe størst mulig sikkerhed og opmærksomhed omkring kvaliteten af det vand som vi leverer.

Måling	Maks. værdi for vandværk	VANDVÆRK				
		27.02.2020	16.06.2020	08.09.2020	02.12.2020	23.12.2020
Jern	0.1 mg/l	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Arsen	5 µg/l	-	-	-	-	4.3
Mangan	0.02 mg/l	-	< 0.002	-	-	-
Ammonium	0.05 mg/l	-	0.059!	-	-	0.037
Nitrit	0.01 mg/l	-	0.0059	-	-	-
Nitrat	50 mg/l	-	0.48	-	-	-
Hårdhed (total)	°dH	-	9.2	-	-	-
pH	7.0 - 8.5	7.7	7.7	7.8	7.7	7.7
Coliforme bakterier ved 37 °C	0 stk./100 ml	< 1	< 1	< 1	< 1	1
E.coli	0 stk./100 ml	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Kimtal ved 22 °C	50 stk./ml	5	5	2	2	5
Prøvens smag		-	-	-	-	-
NVOC	4 mg/l	-	1.0	-	-	-

Måling	Maks. værdi for ledningsnet	LEDNINGSNET				
		27.02.2020	09.03.2020	16.06.2020	08.09.2020	02.12.2020
Jern	0.2 mg/l	< 0.01	-	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Arsen	5 µg/l	-	-	4.2	-	-
Mangan	0.05 mg/l	-	-	0.003	-	-
Ammonium	0.05 mg/l	-	-	0.037	-	-
Nitrit	0.1 mg/l	-	-	0.0033	-	-
Nitrat	50 mg/l	-	-	0.54	-	-
Hårdhed (total)	°dH	-	-	-	-	-
pH	7.0 - 8.5	7.8	-	7.7	7.7	7.7
Coliforme bakterier ved 37 °C	0 stk./100 ml	1!	< 1	< 1	< 1	< 1
E.coli	0 stk./100 ml	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Kimtal ved 22 °C	200 stk./ml	2	-	2	4	2
Prøvens smag		Normal	-	Normal	Normal	Normal
NVOC	4 mg/l	-	-	1.4	-	-

Udvalgte prøveværdier for vandværk og ledningsnet (hos forbrugere) i 2020 – alle prøverapporter findes i fuld omfang på www.rodningvand.dk og på GEUS hjemmeside (<http://data.geus.dk/JupiterWWW/anlaeg.jsp?anlaegid=63134>).

Væsentlige begivenheder i 2020

Bestyrelsens arbejde

Bestyrelsen har i løbet af 2020 afholdt i alt 6 bestyrelsesmøder. Bestyrelsens sammensætning har i hele 2020 været uændret i forhold til 2019.

Administration

Den daglige administration af vandværket og dets økonomi varetages af Kontorhjelpens Vandværksadministration (KVVA) i samarbejde med formanden. Samarbejdet fungerer tilfredsstillende.

Revision

Revisionen af vores regnskab udføres af Revision Limfjord. Samarbejdet mellem administrator, revisor og bestyrelse fungerer tilfredsstillende.

Forsyningsikkerhed

Vi har kun haft få og meget små driftsforstyrrelser i 2020 – ingen af disse har medført en afbrydelse af vandforsyningen.

Vandværket og ledningsnettet

Der er i 2020 ikke udført større renoveringsopgaver på vandværket. Vi holder en række større investeringer tilbage indtil der er en afklaring af vores fremtid – som selvstændigt vandværk eller fusioneret med vandværkerne Vammen og Løvel.

Samarbejde med vandværker i Vammen og Løvel

Sammen med vandværkerne i Vammen og Løvel er vi ved at undersøge perspektiver for en sammenlægning eller øget samarbejde om drift- og forsyningsikkerhed. Denne undersøgelse udføres af rådgivningsvirksomheden Rambøll sammen med repræsentanter for de 3 vandværkers bestyrelser.

Rødding Vandværk skal over en 5-årig periode investere mellem 3.5 og 6.5 mio. kr. i at fastholde vandværkets installationer og forsyningsikkerhed på et niveau der svarer til standarden for tilsvarende vandværker i Danmark. De største investeringer ligger i en ny rentvandstank (1 til 2 mio. kr.), ny ekstra kildeplads (1.5 til 2 mio. kr.) samt nyt filteranlæg (ca. 1 mio. kr.).

Vammen Vandværk skal opføre et helt nyt vandværk samt finde en ny ekstra kildeplads. Løvel Vandværk har igennem de seneste år renoveret deres vandværk men skal også etablere en ny ekstra kildeplads.

Det er primært det tidsmæssige sammenfald mellem de store investeringer der måske skaber et aktuelt grundlag for samarbejde og evt. sammenlægning. Alle 3 vandværker ønsker at sikre deres medlemmer en fremtidig vandforsyning med høj forsyningsikkerhed og høj vandkvalitet til et fornuftigt prisniveau. Sammenlægning kan være en af vejene til at sikre dette.

Der er udarbejdet et scenarie for at fortsætte som 3 uafhængige vandværker med muligheder for gensidig forsyning og scenarier for kombinationer af sammenlægninger mellem blot 2 eller alle vandværker. Vi arbejder nu på at beregne investeringer og anslå driftsudgifter til hvert af de udvalgte scenarier.

Undersøgelsen er reelt kun halvvejs i det planlagte forløb, men der tegner sig en attraktiv løsning med sammenlægning af Rødding og Vammen vandværker, nyt fælles vandværk placeret i Vammen og etablering af rørledninger til gensidig forsyning mellem Løvel og det nye fælles vandværk.

Det er målet med undersøgelsen at udarbejde det tekniske og økonomiske grundlag for bestyrelsens beslutning senere i 2021 om at foreslå sammenlægning eller blot øge samarbejdet om forsyningssikkerhed.

Planlagte opgaver for 2021

Der er planlagt flere reoveringsopgaver i 2021 men kun de vigtigste vil blive omtalt her:

Rentvandstank

Projektet med udskiftning af rentvandstank er midlertidigt sat på pause indtil der er truffet beslutning om sammenlægning med Vammen og Løvel Vandværker. Der er d. 17. maj 2021 gennemført en inspektion og rensning af den nuværende tank og tankens stand er forringet i forhold til inspektion i 2016, men den vil sandsynligvis stadig kunne bruges i et par år endnu.

Boringer

Vandværkets 2 boringer har desværre ikke længere den nødvendige driftssikkerhed og skal reoveres. Vi har oplevet for mange udfald af dykpumpe i den ene boring og har besluttet at reovere begge boringer med nye dykpumper, stigerør og "overjordiske" råvandsstationer.

På bestyrelsen vegne,

Bjarne Dindler Rasmussen (Formand)